

Publication number: CN1401102 (A)

Publication number: CN1401102 (A)

Publication date: 2003-03-05

**Inventor(s):** NAOMI TOBITA [JP]; FUJIO ISHII [JP]

Applicant(s): BANDAI CO [JP]

**Classification:**

- international: H04L29/06; H04L29/08; H04N1/00; H04M1/725;  
H04L29/06; H04L29/08; H04N1/00; H04M1/72; (IPC-  
7): G06F13/00; H04M3/42; H04M11/08; H04M34/87

- European: H04N1/00C7D; H04L29/06; H04L29/08N27;  
H04L29/08N29U

Application number: CN20018002884 20010718

Priority number(s): JP20000221998 20000724

**Also published as:**

US2002009987 (A1)

US6782419 (B2)

TW546969 (B)

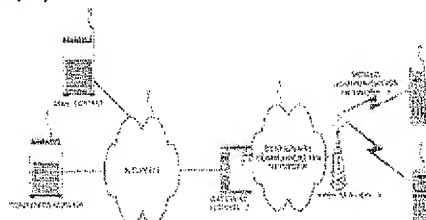
W00208915 (A1)

EP1304623 (A1)

Abstract not available for CN 1401102 (A)

Abstract of corresponding document: US 2002009987 (A1)

In the storage of images to be disclosed, records corresponding to the number of persons authorized in disclosure are added to the database 15. The mail addresses of image destinations are respectively described to the mail address fields of the added records. Image storage destinations are respectively described to the storage destination addresses. An electronic mail that notifies an image destination of an image in storage is created. A storage destination is set to the created electronic mail. Then, the electronic mail is transmitted. When an image disclosure request is received from a mobile phone, the record in which the storage destination of a disclosure required image is described is retrieved. The user identifier described in the user identifier field of the retrieved record is verified against the user identifier of the disclosure requesting mobile phone.; When two user identifiers coincides with each other, the image is read out from the storage destination and then is transmitted and disclosed to the mobile phone. When two user identifiers do not coincide with each other, non-permission in disclosure is sent to the mobile phone.



Data supplied from the *esp@cenef* database — Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 13/00

H04M 3/42 H04M 3/487

H04M 11/08



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01802884.5

[43] 公开日 2003 年 3 月 5 日

[11] 公开号 CN 1401102A

[22] 申请日 2001.7.18 [21] 申请号 01802884.5

[30] 优先权

[32] 2000.7.24 [33] JP [31] 221998/2000

[86] 国际申请 PCT/JP01/06223 2001.7.18

[87] 国际公布 WO02/08915 日 2002.1.31

[85] 进入国家阶段日期 2002.5.24

[71] 申请人 株式会社奔代

地址 日本东京都

共同申请人 奔代网络株式会社

[72] 发明人 飞田尚美 石井富士生

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

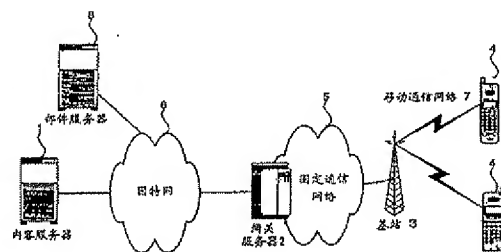
代理人 罗 朋 陈 霁

权利要求书 9 页 说明书 19 页 附图 11 页

[54] 发明名称 图像发行系统

[57] 摘要

在将被显露的图像的存储器中,与在显露方面被授权的人数相对应的记录被加到数据库 15 中。图像目的地的邮件地址被分别描述到所加记录的邮件地址字段中。图像存储目的地被分别描述到存储目的地地址。一个通知存储器中的一幅图像的一个图像目的地的电子邮件被建立。一个存储目的地被设置成所建立的电子邮件。然后,电子邮件被发送。当一个图像显露请求被从一部移动电话取回时,一个被显露请求的图像的存储目的地被在其中描述的记录被取回。在取回的记录的用户标识符字段中描述的用户标识符被与显露请求移动电话的用户标识符进行检验。当两个用户标识符相互一致时,图像被从存储目的地读出,然后被发送和显露到该移动电话。当两个用户标识符相互不一致时,在显露方面的不许可被送到该移动电话。



ISSN 1008-4274

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 13/00

H04M 3/42 H04M 3/487

H04M 11/08



# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01802884.5

[43] 公开日 2003 年 3 月 5 日

[11] 公开号 CN 1401102A

[22] 申请日 2001.7.18 [21] 申请号 01802884.5

[30] 优先权

[32] 2000.7.24 [33] JP [31] 221998/2000

[86] 国际申请 PCT/JP01/06223 2001.7.18

[87] 国际公布 WO02/08915 日 2002.1.31

[85] 进入国家阶段日期 2002.5.24

[71] 申请人 株式会社奔代

地址 日本东京都

共同申请人 奔代网络株式会社

[72] 发明人 飞田尚美 石井富士生

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

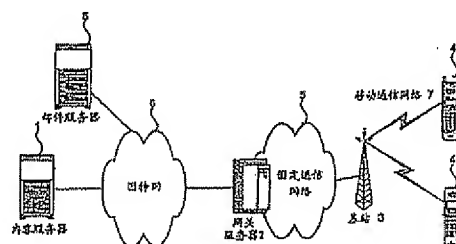
代理人 罗朋 陈霁

权利要求书 9 页 说明书 19 页 附图 11 页

[54] 发明名称 图像发行系统

[57] 摘要

在将被显露的图像的存储器中,与在显露方面被授权的人数相对应的记录被加到数据库 15 中。图像目的地的邮件地址被分别描述到所加记录的邮件地址字段中。图像存储目的地被分别描述到存储目的地地址。一个通知存储器中的一幅图像的一个图像目的地的电子邮件被建立。一个存储目的地被设置成所建立的电子邮件。然后,电子邮件被发送。当一个图像显露请求被从一部移动电话取回时,一个被显露请求的图像的存储目的地被在其中描述的记录被取回。在取回的记录的用户标识符字段中描述的用户标识符被与显露请求移动电话的用户标识符进行检验。当两个用户标识符相互一致时,图像被从存储目的地读出,然后被发送和显露到该移动电话。当两个用户标识符相互不一致时,在显露方面的不许可被送到该移动电话。



ISSN 1008-4274

1. 一个图像显露系统，其中一幅被用户以一个预先确定的程序设计语言显示的图像被向一个特定的人显露，包括：

一个移动通信网络；

5 多部被与所述的移动通信网络连接的移动电话；

一个通过所述的移动通信网络被与所述的多部移动电话连接的网关服务器；

一个网络；和

10 一个通过所述的网络被与所述的网关服务器连接的内容服务器；

所述的多部移动电话各自包括：

一个用于显示图像的显示器；

15 用来向所述内容服务器发送一个图像显露，一幅被显露请求的图像的标识信息被加到所述的图像显露请求上，并然后下载所述的图像的设备；和

一个用来将所述下载的图像显示到所述显示器的图像控制器；

所述的网关服务器包括：

20 一个用户标识符表，其中一个固有的标识符和一个与固有标识符配成对的用户标识符以一一对应的方式被描述；和

用于从一部移动电话接收一个图像显露请求，从所述用户标识符表取回一个相应于所述移动电话的固有标识符的一个用户标识符；将所述移动电话的所述固有标识符转换成一个取回的用户标识符，并将来自所述移动电话的图像显露请求发送给所述内容服务器的设备；

25 所述内容服务器包括：

一个用来存储一个将被显露的图像的存储器；

30 一个包括各自由一个标识信息字段（用于识别要被显露的一幅图像的标识信息被在其中描述）和一个用户标识符字段（一个用户标识符被在其中描述）形成的记录的数据库；

用来建立一幅要被显露的图像的标识信息的装置；

用来将相应于在显露方面被授权的人数的记录加到所述数据

图 1 是依照本发明的第一个实施例的一个图像显露系统的一个框图；

图 2 是一个内容服务器 1 的一个框图；

图 3 是说明一个图像数据库 12 的图；

5 图 4 是说明一个数据库 15 的图；

图 5 是说明一个数据库 15 的图；

图 6 是一个网关服务器 2 的一个框图；

图 7 是说明一个用户标识符列表 60 的图；

图 8 是一部移动电话 4 的一个框图；

10 图 9 是说明一个 HTML 邮件的创建的图；

图 10 是说明一个 HTML 邮件的创建的图；图 10 是一个注册过程的一个流程图；

图 11 是说明被更新过的数据库 15 的图；

15 图 12 是说明从存储器中一个 HTML 邮件的通知的接收到一个 HTML 邮件的接收的操作的一个流程图；

图 13 是说明一个分发过程的一个流程图；

图 14 是解释一个分发过程的操作的图；和

图 15 是解释一个分发过程的操作的图。

## 20 具体实施方式

依照本发明的实施例的一个图像显露系统将被在下面详细描述。

25 在这个实施例的说明中，假设一个 HTML（超文本链接标示语言）被用作一个预定的程序设计语言，一个被使用 HTML 显示的带有图解说明的文档邮件（仅仅被称为一个 HTML 邮件）被作为一幅图像显示。还假设被用于一个 HTML 邮件的图解说明被版权保护，一幅图像被向之显露的一个特定的人是一个 HTML 邮件目的地。

本发明的第一个实施例将被在这里描述。

图 1 是第一个实施例的一个框图。

30 参看图 1，一个图像显露系统包括一个用来发送内容的内容服务器 1、一个网关服务器 2、一个基站 3、一部移动电话 4、一个位于网关服务器 2 的一侧的固定的通信网络 5、一个连接网关服务器 2 和内

容服务器 1 的通信网络 (因特网) 6、一个移动通信网络 7、和一个用于发送和接收电子邮件的邮件服务器 8。

在组成元素中, 基站 3、固定通信网络 5、通信网络 6 (因特网)、移动通信网络 7、和邮件服务器 8 被按照惯例使用, 因此完全相同的说明将被在这里省略。

首先, 内容服务器 1 将被在这里说明。图 2 是内容服务器 1 的一个框图。

参看图 2, 数字 11 代表一个发送和接收数据的发射机/接收机。

数字 12 代表一个保存被用于 HTML 邮件的图像数据 (图解说  
10 明) 的一个图像数据库。如图 3 所示, 图像数据库 12 包括被按组组织的文件夹, 它具有 (例如) 一组关于季节的图解说和一组关于天气的图解说。各个文件夹保存多个图解说的图像数据。

数字 13 代表一个产生 HTML 邮件的 HTML 邮件产生器。响应一个请求, HTML 邮件产生器 13 向移动电话 4 发送 HTML 邮件的产生  
15 需要的数据。因此, HTML 邮件产生器 1 在建立的 HTML 邮件中增加一个预先确定的文件名 (标识信息), 然后将它保存到 HTML 邮件存储器 14 (将在后面描述)。

数字 14 代表一个保存建立的 HTML 邮件的 HTML 邮件存储器。

数字 15 代表一个被用于一个 HTML 邮件显露过程的数据库。在  
20 图 4 所示的数据库 15 中, 一个记录由一个邮件地址字段、一个存储目的地地址字段、和一个用户标识符字段形成。在邮件地址字段中一个 HTML 邮件目的的邮件地址 (显露目的地) 被描述, 在存储目的地字段中 HTML 邮件 (图像标识信息) 的存储目的地地址被描述, 在用户标识符字段中, 一个用户标识符 (将在后面描述) 被描述。

25 数字 16 代表一个数据库更新部分。数据库更新部分 16 接收从 HTML 邮件产生器 13 发送来的一个将被显露的 HTML 邮件的存储目的地地址 (文件名)、在该 HTML 邮件显露方面 (看该 HTML 邮件) 被授权的人数、和一个邮件地址。与在 HTML 邮件的显露方面被授权的人数相应的记录被加到数据库 15 中。HTML 邮件的存储目的地  
30 地址被在各个记录的存储字段中描述。在显露方面被授权的人的邮件地址被在各个记录的邮件地址字段中描述。现在让我们假设一幅将被显露的图像的标识信息 (存储目的地地址) 是 "avcYaaaa", 在图像显

符字段中描述的用户标识符不相符,并且当该用户标识符被在所有取回的记录的标识符字段中描述时,控制器 19 向 HTML 邮件显露部分 18 发布显露不许可。

在这个发明中,数据库更新部分 16 在数据库 15 中产生与在一个 HTML 邮件显露方面被授权的特定的人的数目相对应的记录。显露请求移动电话的用户标识符被继续地描述在记录中。当用户标识符被在所有记录中描述时,向被授权的人之外的人显露被拒绝。从而,图像不被显露多于记录的次数,也就是,不向在显露方面被授权的人之外的人显露。

10 通常,上述配置没有任何不变地工作,因为在观看 HTML 邮件之前,被告知存储器中的一个 HTML 邮件的人不向其他人再发送该信息。

如果被在记录中描述的一个用户标识符和请求显露的用户标识符相同,显露被允许。因此,即使同一个人第二次或之后请求显露,15 显露请求能被允许。

在这个说明中,为了便于通知一个电子邮件的显露目的地,邮件地址字段被提供给数据库 5。然而,在显露中校验时校验邮件地址不是必要的,邮件地址字段可以被从数据库 15 中省去。

在显露方面被授权的人数被在通过电话获得的邮件地址数的基础上计算。然而,如果在显露方面被授权的人数被事先确定,通过移动电话获得人数信息是不需要的。

接着,网关服务器 2 将被在下面描述。

网关服务器 2 担当到内容服务器 1 的网关的角色。网关服务器 2 具有依据一个来自移动电话的请求向内容服务器 1 发送通过移动电话25 4 获得的信息的功能。

图 6 是一个网关服务器 2 的一个框图。参看图 5,数字 51 代表一个发送和接收数据的发射机/接收机。数字 52 代表一个当作移动电话 4 和内容服务器 1 之间的接口的转发器。数字 53 代表一个保存一个用户标识符列表的硬盘。

30 硬盘 53 保存一个用户列表 60。如图 7 所示,用户列表 60 是一个表,它以一一对应的方式描述一个移动电话 4 的电话号码、一个属于该电话号码的用于标识移动电话 4 的固有标识符、和一个与固有标识

符成对的用户标识符。

在通过网关服务器 2 被执行的环球网 (Web) 界面中, 当接收一个来自移动电话 4 的请求时, 网关服务器 2 使用用户标识符列表 60 将被加到来自移动电话 4 的请求上的固有标识符转换成一个与固有标识符相应的用户界面。因此, 网关服务器 2 将请求传给内容服务器 1。由 NTT DoCoMo (商标) 提供的以 i-模式服务的 i-模式服务器被作为网络服务器 2 的一个典型例子显示。

接着, 移动电话 4 被在下面说明。

图 8 是移动电话 4 的一个框图。参看图 8, 数字 71 代表一个显示图像的显示器。数字 72 代表一个将图像显示到显示器 71 上的 VRAM (视频随机存取存储器)。数字 73 代表一个发送和接收数据的发射机/接收机。数字 74 代表一个接收电子邮件的电子邮件接收机。数字 75 代表一个 HTML 邮件接收机, 它被链接到一个被接收电子邮件的链接目的地, 并下载一个 HTML 邮件。数字 76 代表一个产生 HTML 邮件的 HTML 邮件产生器。数字 77 代表一个操作部分, 例如一个十键键盘。

当一个请求被发送到内容服务器 1 时, 移动电话 4 将一个用于识别的固有标识符加到请求上, 然后发送该被增加的数据。

一个 HTML 邮件的建立将参考图 9 被说明。

当移动电话 4 的 HTML 邮件产生器 77 发送一个 HTML 邮件产生请求时, 内容服务器 1 的邮件产生器 13 发送如图 9 的 (a) 所示的图像。当观看移动电话 4 上的屏幕时, 操作员操作操作部分 78 以选择一个期望的图解。图 9 的 (b) 和 (c) 各自显示一个从四季的图解中选择儿童节 1。接着, 一个 HTML 邮件的目的地的邮件地址被输入到屏幕上 (图 9 的 (d))。依次, 题目和正文被以文本的形式输入 (图 9 的 (e))。这样, 该 HTML 邮件的建立被结束 (图 9 的 (f))。HTML 邮件产生器 13 将建立的 HTML 邮件保存到 HTML 邮件存储器 14 中。

接下来, 依照本发明的具有上面提到的配置的实施例的操作将在下面说明。

首先, 一个 HTML 邮件的建立和存储器中 HTML 邮件的通知将被在下面说明。

图 10 是说明从一个 HTML 邮件创建到一个数据库更新的操作的



第二个实施例的特征在于在服务成员的注册中获得的成员的邮件地址和成员的移动电话的用户标识符被事先描述在数据库 15 中。也就是，成员的记录被保持在成员的注册中的数据库 15 中。成员的邮件地址被事先描述在成员记录的邮件地址字段中。成员的移动电话的用户标识符被事先描述在用户标识符字段中。当一个目的地（显露目的地）与一个成员的邮件地址对应时，数据库更新部分 16 只更新存储目的地字段。

当一个显露目的地属于一个成员时，被授权的成员之外的一个人可以第一次请求一个 HTML 邮件显露。然而，因为用户标识符已经处于一个被描述的状态，上述配置能阻止被授权的成员之外的一个人请求（下载）显露。

第三个实施例将被在这里描述。

现在，多种类型的移动电话是市场上可以买到的，并具有不同的屏幕尺寸和不同的图像数据容量。如果一种类型的图像数据被准备，一些类型的移动电话不能正确地或完全的显示所递送的图像数据。在第三个实施例中，为同一图解说说明准备了兼容移动电话类型的图像数据。第三个实施例的特征在于一个 HTML 邮件产生时，分发兼容移动电话类型的图像数据的功能被增加到第一个实施例中。

在现在的不同服务中，一部移动电话发送一个请求和它的类型信息。在第三个实施例中，内容服务器 1 判断类型信息并选择和分发与此类型对应的图像数据。在这个配置中，图像数据库 12 保持为按类型组织的图像数据文件夹。与各种类型对应的图像数据被保存到相应的文件夹中。HTML 邮件产生器 13 根据类型信息从图像数据库 12 中读出与一个适合类型对应的图像数据，然后将它分发到移动电话 4。

上述的实施例可以被适当地相互结合。例如，第二和第三实施例的配置可以被与第一个实施例的配置结合。

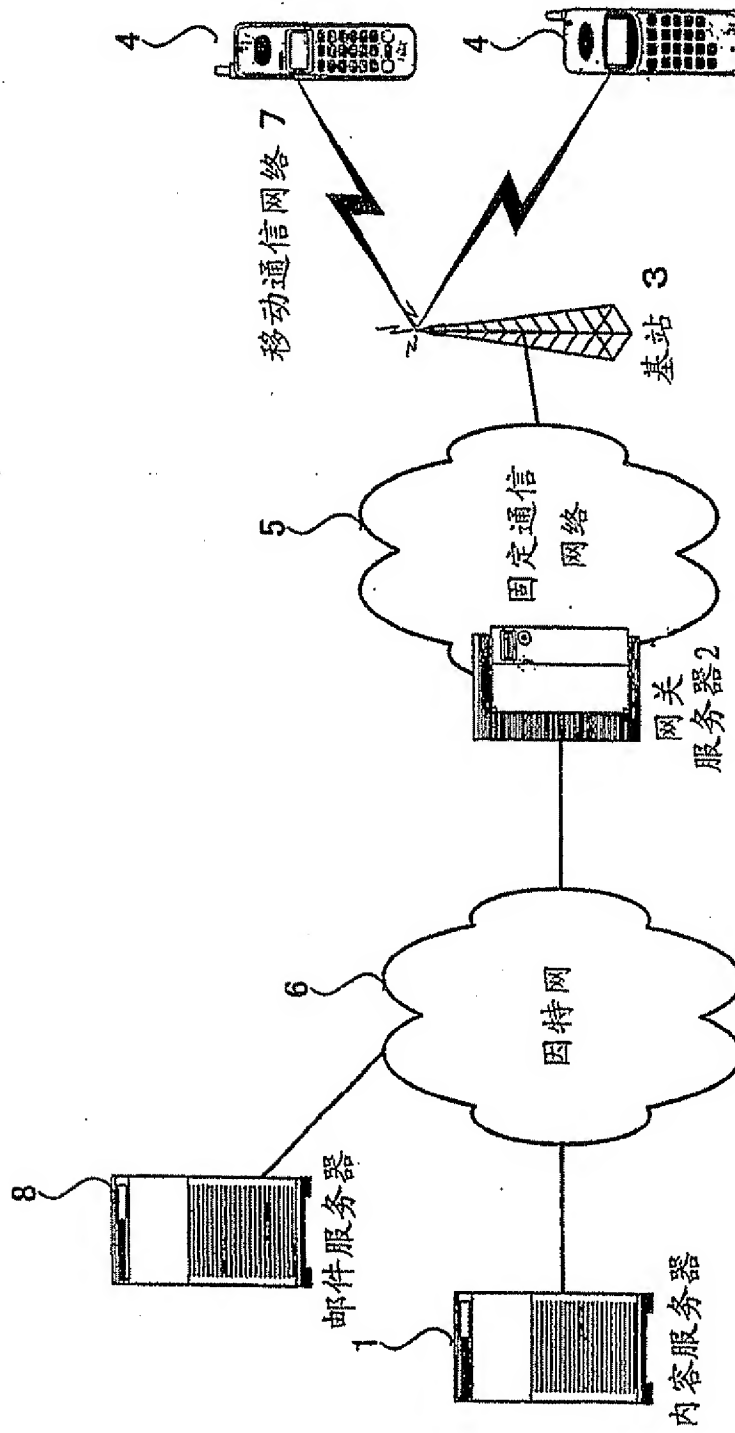


图 1

邮件地址字段	存储目的地地址字段	用户标识符字段
tru@mail.ne.jp	abcVssss	hgfruyiii
a1@mail.ne.jp	avcVaaaa	
a2@mail.ne.jp	avcVaaaa	
a3@mail.ne.jp	avcVaaaa	
a4@mail.ne.jp	avcVaaaa	
a5@mail.ne.jp	avcVaaaa	

31

32

33

34

35

图 5

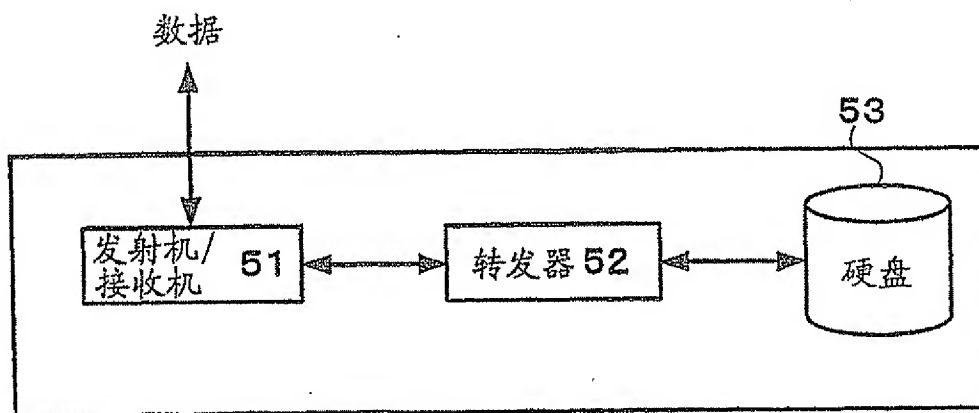


图 6

用户标识符列表 60

固有标识符	电话号码	用户标识符
xxxxxxx	090-xxxx-yyy yy	abcdefgh
yyyyyyy	090-yyy y-xxxxx	ksfhksfh
.....	.....	.....
zzzzzzz	090-xxxx-zzzzz	lggeoivn

图 7

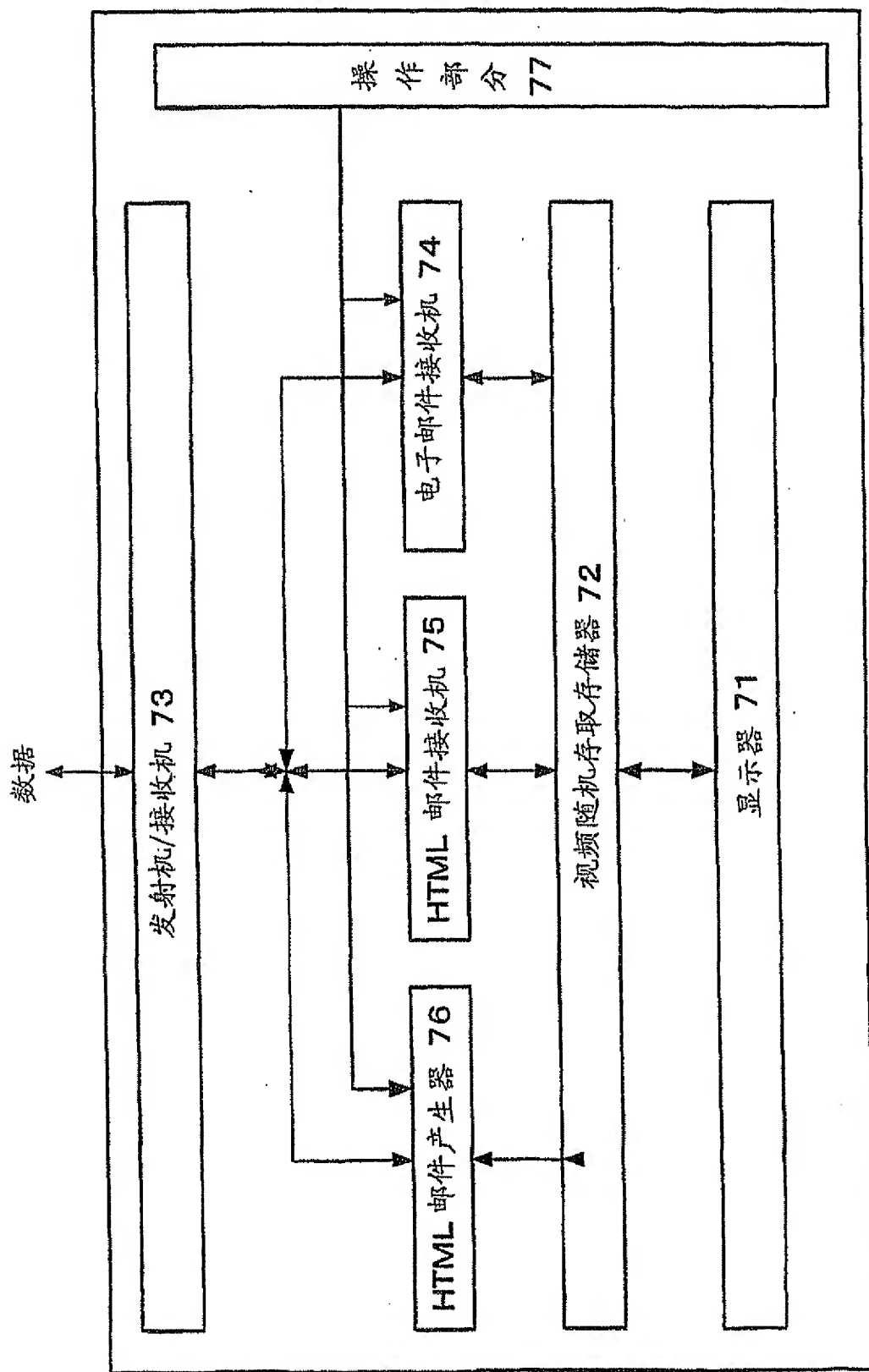


图 8